

ビデオ審査について

1. ビデオ審査の概要

チームごとに5分間のビデオを撮影・作成してください(2分間の自由撮影と3分間の固定撮影)。提出期間は8月29日から9月30日(必着)までです。9月30日までにビデオが提出されなかったロボットは棄権とします。

審査委員によるビデオ審査会を10月16日に開催して、賞を授与するロボットを決定します。審査内容はロボットの完成度、独創性、運んだアイテム数などです。

2. 競技規則等の変更点

ビデオ審査での競技であること、全参加校にアイテム等を提供することから、4月に公開した「競技規則」および「競技台・アイテム・ゴールレイアウト」を一部変更します。

- ・得点は競いません。したがって得点賞はありませんが、別の賞を追加します。(「3. 賞」を参照)
- ・全参加校に、アイテムすべてと【会場】と洋折(スタジアム上空用)を提供しますが、高台は代用品を提供します。大型の部品、すなわち競技台、仁科スタジアム、スタジアム上空とその土台、バリケード(高校用)は提供しません。(「5. 提供するアイテム等」を参照)
- ・スタジアム上空は洋折のみ提供しますので、各学校で競技規則の設計図にしたがいスタジアム上空を自作してください。ただし、競技規則通りではなく簡易版でも構いません。(「5. 提供するアイテム等」を参照)
- ・競技台、仁科スタジアム、バリケード(高校用)は設置しなくても構いません。(「6. 競技台とゴールの配置の変更」を参照)

3. 賞

今年度は以下の賞を授与します。得点は競いませんので、得点賞はありません。

- (1) 仁科独創賞(賞状、トロフィー、副賞)
「特に優れたアイデアを持ち、機械的に優秀なロボット。」
中学、高校 各1チーム
- (2) アイデア賞(賞状、トロフィー)
「斬新なアイデアによる動作を実現したロボット。」
中学、高校 合わせて3チーム
- (3) ベストパフォーマンス賞(賞状、トロフィー(レプリカ))
「アイテム操作が最も優秀なロボット。」
中学、高校 各1チーム
- (4) 技術賞(賞状、トロフィー(レプリカ))
「アイテム操作が安定して行える機械的に優れたロボット。」
中学、高校 合わせて3チーム
- (5) チャレンジ賞(賞状、トロフィー(レプリカ))
「斬新なアイデアの実現に挑戦したロボット、または、機械的にユニークなロボット。」
中学、高校 合わせて10チーム程度

4. マシーン(ロボット本体)の機体検査に関して

機体検査は行いませんが、同じ条件で競技するための前提となりますので、サイズと消費電力は順守してください。

5. 提供するアイテム等(一部は要返却)

以下のアイテムを提供します。競技規則 p.7、p.11~21 を参照してください。なお、木製のブロックは特注品ですので、仁科会館に着払いにて10月5日までにご返却をお願いします。返

送の際は、木製ブロックを収納している小型の段ボール箱（250×180×163mm）を用いてください。

木製のブロック：

無色穴あきブロック	12個	※要返却
赤色穴あきブロック	1個	※要返却
青色穴あきブロック	2個	※要返却
黄色穴なしブロック	2個	※要返却
緑色円柱ブロック	1個	※要返却
黒色カップ	1個	
黄色スポンジボール	1個	
金・銀・銅		
タイヤホイール	各1個	計3個
青・黒・赤・黄・緑		
輪投げの輪	各1個	計5個
透明アクリル樹脂【会場】	1個	
【スタジアム上空】の洋折	1袋	(予備1個を含む6個入り)

高台は代用品として「直径 20cm、厚さ 12mm の木製円板」「高さ 20cm のプラスチック製ごみ箱」「スペーサー用の木の板」「両面テープ」のセットを提供します。ごみ箱の底にスペーサーの板（裏表ともに両面テープを貼る）をはさみ、木製円板を固定してください。**正規の高台とは形が異なり、高さが12mm高くなる事をご了承ください。**

以下の大型の部品は貸し出せませんので、ご了承ください。

競技台
仁科スタジアム
スタジアム上空とその土台
バリケード（高校用）

スタジアム上空は、競技規則の設計図のとおりで作製いただく（ただし、スタジアム上空の土台はなくても良い）のが望ましいのですが、30度の角度をつけた600mm×450mmの板で代用しても構いません。

板に洋折5本を規則通りに固定してください（競技規則 p.15, p.21 参照）。

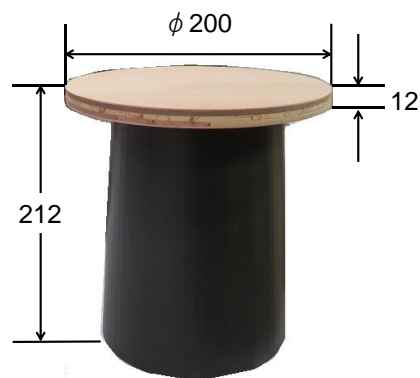


図1. 高台の代用品。正規の高台とは形が異なり、円板の厚さ12mmだけ正規の高台より高い。

6. 競技台等の変更

競技台を所有している学校はそれを使用して構いません。競技台を所有していない学校は平らな場所に右図のように養生テープ等を貼り、競技エリア、ゴールエリア、スタートエリアを示してください。平らな場所であれば床の材質は問いません。

注：競技規則 p.11, 17 の寸法は基本的に外寸を表示しています。競技台の端は幅 10mm です。競技エリアは 2110×2710mm となります。

仁科スタジアムや高校用のバリエードは設置しないでください。

会場・高台は競技規則に従って配置してください。ただし、仁科スタジアムがないので床に直に置いてください。床に固定する必要はありませんが、競技中にゴールエリアからはみ出さないようにしてください。

スタジアム上空は競技規則の最終ページに従って配置してください。動かないように固定してください。

アイテムの初期配置にも、変更点はありません。競技規則に従って配置してください。

会場・高台・スタジアム上空の位置は、競技規則では競技台の外寸や仁科スタジアムを基準としています。配置の参考のため、競技エリアの端からの位置を図示します。なお、高台代用品は底面の直径が 160mm で上面の直径 200mm より小さいため、底面の配置を図示しています。

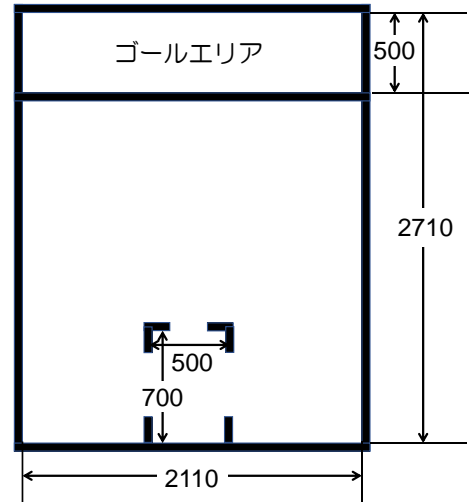


図 2. 競技台寸法とゴールエリア

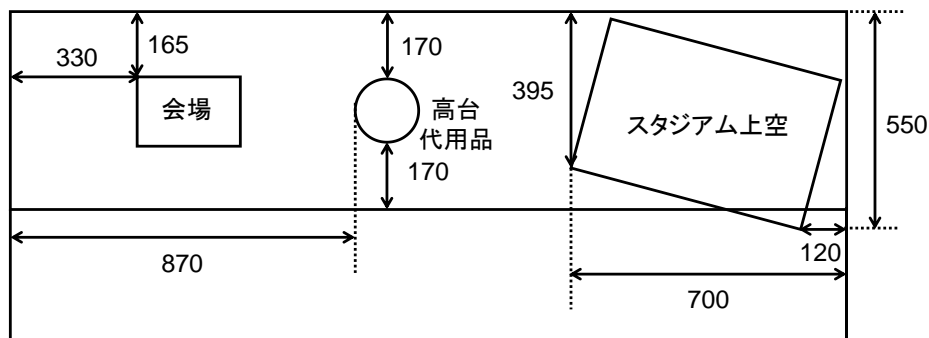


図 3. ゴールの配置。高台代用品は底面（直径 160mm）の位置。スタジアム上空は 30° の角度をつけた状態で真上から見た位置。

7. ビデオの撮影と編集

※見本のビデオを用意しましたので参考にしてください。

自由に撮影する 2 分間のビデオと、固定カメラによる 3 分間の競技ビデオ、あわせて 5 分間のビデオを撮影し編集してください。ビデオの順番は、まず自由撮影の部分、その後に固定カメラ撮影の部分の順にしてください。

ビデオは Windows 10 の標準ソフト「映画&テレビ」で再生できるファイルにしてください（※1）。ファイルは仁科会館にメールで送付（ギガファイル便などを利用）するか、DVD 等のメディアに保存して仁科会館に送付してください。

このビデオは RSK および笠岡放送に提供されます。それが編集されテレビ番組として放送されます。したがって、テレビに映っても構わないビデオを提出してください。また、ビデオに映る生徒・先生はロボコン T シャツを着用してください。ゼッケンは用意しませんので、着用の必要はありません。

・自由に撮影する2分間のビデオ

内容は問いません。カメラの位置は自由で、固定する必要はありません。以下のような例が考えられます。

固定カメラできちんと映せなかったアイテム運搬の様子。

アピールしたいアイテムの回収や設置について説明。

ロボットの機構や特徴についてプレゼンテーション。

説明やプレゼンはテロップでも音声でも構いません。BGM や効果音、テロップを入れるなどの編集も自由です。ただし、BGM は使用にあたって有料のものは使用しないで下さい。

・固定カメラによる3分間の競技ビデオ

競技する様子を固定カメラで撮影し、競技時間中のビデオは一切編集しないでください。

カメラの位置はゴールエリアの左後方とし、コート全体、ロボット全体、および競技者の顔が写るようにカメラを固定してください。手ブレを避けるため、三脚等で固定してください。

開始時刻と終了時刻が分かるように、ブザーや笛などで音を鳴らしてください。

後から BGM や効果音を入れる、テロップを入れるなどの編集は一切しないでください。

途中で打ち切って、3分間よりも短い時間でも構いません。その場合は自由に撮影する2分間のビデオの時間を**最長3分間まで**延ばすことができます。（ただし、自由に撮影するビデオと固定カメラによるビデオの合計時間は5分間までです。）


 固定カメラ位置



図4. カメラの位置

(※1 「映画&テレビ」で再生できるファイルについて)

次の形式を含むほとんどの Digital Rights Management (DRM) フリービデオ

.m4v, .mp4, .mov, .asf, .avi, .wmv, .m2ts, .3g2, .3gp2, .3gpp

詳しくは Microsoft のサポートページを参照（「映画&テレビ 再生可能」で検索）

[https://support.microsoft.com/ja-jp/topic/windows-](https://support.microsoft.com/ja-jp/topic/windows-10-%E3%81%AE%E6%98%A0%E7%94%BB-%E3%83%86%E3%83%AC%E3%83%93-%E3%82%A2%E3%83%97%E3%83%AA%E3%81%A7%E3%82%B5%E3%83%9D%E3%83%BC%E3%83%88%E3%81%95%E3%82%8C%E3%81%A6%E3%81%84%E3%82%8B%E3%83%95%E3%82%A1%E3%82%A4%E3%83%AB%E5%BD%A2%E5%BC%8F-b271ca1d-0d26-d0bd-a139-70bf10f19a1b)

10-%E3%81%AE%E6%98%A0%E7%94%BB-%E3%83%86%E3%83%AC%E3%83%93-%E3%82%A2%E3%83%97%E3%83%AA%E3%81%A7%E3%82%B5%E3%83%9D%E3%83%BC%E3%83%88%E3%81%95%E3%82%8C%E3%81%A6%E3%81%84%E3%82%8B%E3%83%95%E3%82%A1%E3%82%A4%E3%83%AB%E5%BD%A2%E5%BC%8F-b271ca1d-0d26-d0bd-a139-70bf10f19a1b

【参考】見本のビデオは、iPhone で撮影した動画 (.mov) を、Windows 10 の標準ソフト「ビデオエディター」で編集し、1080p でエクスポート (.mp4) しています。固定カメラによる撮影部分では、iPhone を競技エリアの角から 2.5m の位置に、高さ 1.5m の脚立の上に手でしっかりと固定して撮影しました。

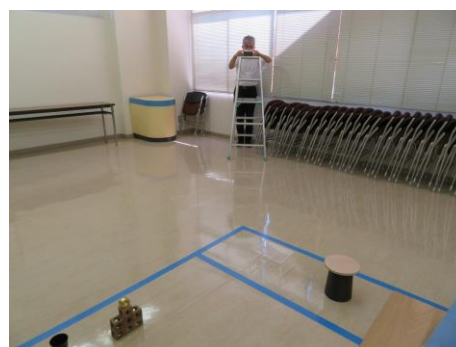


図5. 固定カメラによる見本ビデオ撮影の様子

8. ロボコン記録集用の写真

ロボコン記録集に掲載する写真を以下の要領で1枚ずつ撮影してください。

- ・ロボットと構成メンバーが写った縦長の写真（「制作の記録」用）
- ・ロボットだけが写った縦長の写真（「ロボット入賞作品」用）

写真データのJPEGファイルは、仁科会館にメールで送付するか、DVD等のメディアに保存して9月30日までに仁科会館に送付してください。画素数は1334×2000ピクセル以上としてください。

9. 服装

ビデオに映る生徒・先生はロボコンTシャツを着用してください。

10. 第2次参加申込書 差し替え期限の延長

第2次参加申込書の差し替え期限を8月21日から9月22日に延長します。

11. ロボット製作補助金関係

“ロボコン2021”ロボット製作経費報告書を9月30日までに仁科会館に送付してください。
アイテムを運ぶ機能を持つことが、ビデオで示されているマシーンについて支給します。

12. 配布DVD

本日、配布しているDVDには以下のファイルが保存されています。

- ・見本のビデオ
- ・“ロボコン2021” ロボット製作経費報告書
- ・ビデオ審査について（この文書）

補足

8月に岡山県全域に緊急事態宣言が発令され、学校での部活動が中止となったため、締め切りを以下のとおり1ヶ月延長した。

	延長前	延長後
ビデオ提出の締切	9月30日	10月31日
第2次参加申込書 差替締切	9月22日	10月23日
記録集用の写真締切	9月30日	10月31日
ロボット製作経費報告書締切	9月30日	10月31日
木製ブロック返却の締切	10月5日	11月5日